

CIRAD-CA / Unité de recherche sur l'Amélioration des
Plantes Tropicales à Multiplication Végétative

AMELIORATION VARIETALE DE LA CANNE A SUCRE
EN GUADELOUPE

CATALOGUE DES VARIETES PROMETTEUSES DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE Année 2005



Variété FR 94 295

P. Oriol
V. Virapin
D. Roques

Décembre 2005

PROGRAMME EUROPEEN DOCUP 2000- 2006
PROGRAMME DE TRAVAUX D'APPUI AU DEVELOPPEMENT
DE LA CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE
CONTRAT D'ENTREPRISE DU CIRAD-CA - 2^{ème} et 3^{ème} TRANCHE

*Document présenté en visite de terrain du 06/12/2005 préalablement à la tenue du Comité
d'Orientation Technique (CORT) du 13/12/2005*

CATALOGUE 2005 DES VARIETES PROMETTEUSES DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE

PRESENTATION

Le dispositif de sélection variétal mené par le CIRAD en Guadeloupe a pour objectif de fournir régulièrement à la filière canne-sucre-rhum locale des nouvelles variétés de canne à sucre performantes et adaptées aux conditions culturales des différents bassins de production. Les variétés «prometteuses» sont sélectionnées au terme de cinq stades de sélection conduits dans les zones de la Grande-Terre, sur sol vertique où la pluviométrie est plus aléatoire, et du Nord Basse-Terre, caractérisé par des sols ferralitiques et une pluviométrie plus abondante. Dans ce dispositif, le bassin de Marie-Galante est considéré proche des conditions culturales de la Grande-Terre et bénéficie ainsi des variétés sélectionnées sur cette zone.

La sélection comprend chaque année des variétés créées par la CIRAD en Guadeloupe (variétés «FR») et des variétés importées de l'extérieur via la service de quarantaine de Montpellier. Ces dernières sont originaires principalement du centre de création variétale de Barbade, la West Indies Central Sugar Cane Breeding Station avec laquelle un contrat de collaboration est en cours, ainsi que d'autres centres de création souvent sous la réserve de conditions spécifiques d'utilisation commerciale.

Les essais de sélection sont menés en collaboration avec plusieurs exploitations agricoles dont la S.C.E.A. AIGUEBEL, le Lycée agricole de Convenance en Basse-Terre, et le F.V.D. de GARDEL S.A. et l'Unité Expérimentale de l'INRA-Godet en Grande-Terre.

Les variétés « prometteuses » sont des cultivars potentiels dont les caractéristiques agronomiques et les résistances variétales aux bio-agresseurs ont été jugées équivalentes ou supérieures à celles des variétés cultivées. Elles sont mises à la disposition des planteurs pour être mises en essais pré-industriels où leur comportement doit être validé sur de plus grandes surfaces et en condition représentative du fonctionnement des exploitations. Cette étape participative est indispensable à l'homologation de ces variétés pour la culture commerciale.

Nous remercions tous les acteurs de la filière canne-sucre-rhum qui ont participé à la sélection de ces variétés et dont l'appui permettra à terme de diversifier le statut variétal de la sole cannière.

CATALOGUE 2005 DES VARIETES PROMETTEUSES DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE

RESULTATS SYNTHETIQUES

Les résultats de sélection ont permis d'identifier 17 variétés prometteuses destinées à être diffusées dans les exploitations agricoles dans le cadre du programme d'essais pré-industriels. Parmi celles-ci, 8 variétés seront développées en Basse-Terre et les 9 autres variétés en Grande-Terre et à Marie-Galante

Principales caractéristiques agronomiques des variétés prometteuses en 2005						
Variétés	Zone d'adaptation	Rend. canne usinable	Teneur en saccharose extractible	Rend. en sucre produit	Adaptation récolte mécanique	Remarques
BT 83 339	Basse-Terre	+	=	+	=	Tiges de gros diamètre
DB 86 84		=	+	=	=	Tiges de gros diamètre
B 88 804		+	-	+	+	Tiges homogènes
B 88 1104		=	=	=	+	Croissance vigoureuse
B 91 948		=	=	=	+	Sensibilité à l'échaudure
FR 94 129		=	+	+	+	Croissance rapide
FR 94 218		=	=	=	+	Feuillage vert-jaune
FR 94 295		+	=	+	=	Croissance vigoureuse
BJ 82 119	Grande-Terre et Marie-Galante	=	+	+	=	Paille adhérente
BT 87 220		+	+	+	=	Croissance vigoureuse
B 89 452		+	=	+	+	Croissance vigoureuse
FR 88 196		=	=	=	+	Performante en année sèche
FR 89 423		+	=	+	=	Croissance vigoureuse,
FR 89 746		+	=	+	=	Levée régulière
FR 95 285		+	=	+	=	Tallage important
FR 95 579		+	+	+	=	Tallage important
FR 96 018		+	+	+	+	Sensibilité à l'échaudure

CATALOGUE 2005 DES VARIETES PROMETTEUSES
DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE

LISTE DES VARIETES PROMETTEUSES 2005

VARIETES PROMETTEUSES POUR LA BASSE-TERRE

	Pages
BT 83 339	5
DB 86 84	6
B 88 804	7
B 88 1104	8
B 91 948	9
FR 94 129	10
FR 94 218	11
FR 94 295	12

VARIETES PROMETTEUSES POUR LA GRANDE-TERRE ET MARIE-GALANTE

BJ 82 119	14
BT 87 220	15
B 89 452	16
FR 88 196	17
FR 89 423	18
FR 89 746	19
FR 95 285	20
FR 95 579	21
FR 96 018	22

**CATALOGUE 2005 DES VARIETES PROMETTEUSES
DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**

VARIETES PROMETTEUSES EN BASSE-TERRE

BT 83 339

Parenté : CP 68 1067 polycroisement

HISTORIQUE :

- Variété prometteuse à Trinidad, introduite en Guadeloupe en 1998
- Variété prometteuse en Guadeloupe (2003) à partir des résultats de l'essai n°00v51 planté sur le LEGTA-Convenance.

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol%canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
BT 83 339	14,4	20,6	90,6	14,94	11,46	72,9	8,37
R 570	14,5	20,9	91,0	15,32	11,63	72,7	8,55

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : légèrement oblique.
- Feuillage abondant
- Limbe vert foncé, long et assez large, retombant.
- Auricule petit à inexistant
- Ochréa large, vert-jaune
- Gaine violette, glabre, déhiscente
- Tige en léger zig-zag, grosse et très développée
- Entre-nœud de diamètre assez gros, de section ronde, de longueur moyenne et de forme cylindrique, de couleur marron clair, très cireux.
- Bande radiculaire assez large et de même couleur que l'entre-nœud.
- Bourgeon assez gros, en relief et de forme ronde à pentagonale, muni de petites ailettes
- Aucune floraison n'a été observée en essai.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone du Nord Basse-Terre
- Sa germination est bonne et sa croissance est vigoureuse. Elle couvre rapidement le sol. Son tallage est moyen et ses tiges sont de bel aspect. Sa tenue en repousse semble correcte en essai.
- Elle a une tendance à la verse en situation de fort rendement et son aptitude à la récolte mécanique doit être étudiée en essai pré-industriel. Cette variété s'épaille naturellement.
- Sa richesse saccharine et son potentiel de rendement en canne sont équivalents au témoin R 570 sur le Nord Basse-Terre. Sa teneur en fibre est moyenne.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé sur cette variété. Les tests phytopathologiques sont en cours.



DB 86 84

Parenté : B 70 532 x CR 61 01

HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 1997.
- Variété prometteuse en Guadeloupe (2005) à partir des résultats de l'essai n°01v51 planté sur le LEGTA-Convenance.

RÉSULTATS DE SÉLECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
DB 86 84	13,3	20,0	89,1	11,00	82,0	8,78
R 570	13,9	19,7	90,5	10,94	93,3	10,38

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé.
- Feuillage peu abondant
- Limbe de longueur et de largeur moyenne, vert à tendance claire, plutôt dressé
- Auricule triangulaire, petit
- Ochréa fin et de couleur verte
- Gaine verte avec quelques stries et taches rouges ou violettes, présence de poils courts et assez drus (piquants), non adhérente à la tige
- Tige droite ou en léger zig-zag
- Entre-nœud marron-vert avec une tendance violette, très cireux, de diamètre moyen, de section ronde, assez court et de forme cylindrique. Le sillon au dessus du bourgeon est parfois bien visible. Présence de quelques fentes de croissance.
- Bande radiculaire assez fine et de couleur jaune prenant la couleur de l'entre-nœud par la suite. L'anneau de croissance est fin et bien marqué (en relief).
- Bourgeon petit (<1 cm), de forme pentagonale, en relief et de couleur jaune devenant couleur de l'entre-nœud. Il est muni de très fines ailettes (voire inexistante).
- Cette variété n'a pas fleuri en essai.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la Basse-Terre.
- Elle a une germination plutôt lente et une croissance vigoureuse. Par contre elle couvre modérément le sol en début de cycle. Elle a un tallage plutôt faible compensé par une bonne croissance des tiges (lourdes). Sa tenue en repousse semble correcte (à confirmer en essai pré-industriel).
- Elle a une faible tendance à la verse. Son dépaillage naturel devrait faciliter la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est légèrement inférieur à celui de R 570, mais il lui est par contre supérieur les années humides. Sa richesse saccharine est équivalente ou légèrement supérieure selon les années à celle de R 570. Sa teneur en fibre est moyenne.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests pathologiques sur cette variétés sont en cours de réalisation.



B 88 804

Parenté : UCW 5465 x SP 70 1143

HISTORIQUE :

- Variété prometteuse à Barbade, introduite en Guadeloupe en 1997
- Variété prometteuse en Guadeloupe (2003) à partir des résultats de l'essai n°00v51 planté sur le LEGTA-Convenance.

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

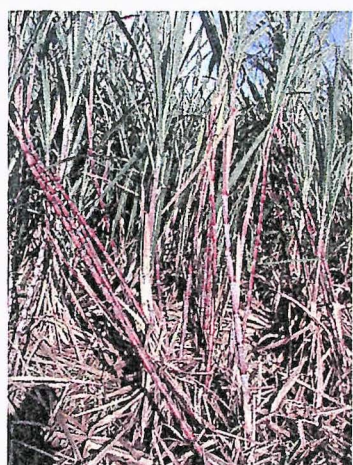
Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol%canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
B 88 804	13,4	18,0	90,6	13,56	10,27	90,8	9,08
R 570	14,5	20,9	91,0	15,32	11,63	72,7	8,55

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ou légèrement oblique.
- Limbe vert foncé, plutôt fin et de longueur moyenne, retombant.
- Auricule triangulaire ou arrondi très peu marqué
- Ochréa assez large, vert jaune
- Gaine verte et violette à sa base, présence de rares poils non piquants, déhiscente
- Tige bien droite
- Entre-nœud marron violacé, de diamètre moyen et de section ovale, de longueur moyenne et de forme cylindrique. Sillon au dessus du bourgeon peu marqué ou inexistant. Présence de quelques fentes de croissance
- Bande radiculaire violette, d'épaisseur moyenne à fine
- Bourgeon de grosseur moyenne (1 cm) et de forme ronde, en relief, de couleur violette devenant couleur paille. Il est muni d'ailettes bien visibles.
- Aucune floraison n'a été observée en essai.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone du Nord Basse-Terre.
- Sa germination est bonne et sa croissance est vigoureuse. Elle couvre le sol de façon satisfaisante. Son tallage est moyen à élevé et ses tiges de bel aspect apparaissent comme des atouts importants pour sa culture. Sa tenue en repousse semble correcte.
- Elle est résistante à la verse. Sa hauteur de tige homogène ainsi que son dépaillage naturel devrait faciliter la coupe mécanique (à confirmer en essai pré-industriel).
- Son potentiel de rendement en canne et en sucre est élevé, supérieurs au témoin R 570, mais sa richesse saccharine est plus faible. Variété peu fibreuse.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests phytopathologiques sont en cours sur cette variété.



B 88 1104

Parenté : B 73 755 x B 70 531

HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 1997, prometteuse à Trinidad
- Variété prometteuse en Guadeloupe (2005) à partir des résultats de l'essai n°01v51 planté sur le LEGTA-Convenance.

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
B 88 1104	14,9	19,7	89,1	10,39	85,5	8,72
R 570	13,9	19,7	90,5	10,94	93,3	10,38

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé.
- Limbe long et élancé, et de largeur moyenne, vert.
- Auricule triangulaire très petit
- Ochréa triangulaire, assez large et de couleur verte
- Gaine verte avec quelques stries violettes, présence de poils assez longs et drus (piquants), non adhérente
- Tige en léger zig-zag
- Entre-nœud violet parfois marron, très cireux, de diamètre assez gros (3,5 cm), de section légèrement ovale, de longueur moyenne et de forme cylindrique. Présence de nombreuses tavelures et de quelques fentes de croissance. La cicatrice des gaines est bien proéminente.
- Bande radiculaire fine et de même couleur que l'entre-nœud. L'anneau de croissance est très large et de couleur jaune à verte.
- Bourgeon assez gros de forme ronde à pentagonale, en relief. Il est muni d'ailettes bien marquée de couleur marron.
- Elle fleurit modérément (0 à 15%)

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la Basse-Terre.
- Sa germination est bonne et sa croissance vigoureuse. Elle couvre rapidement le sol. Elle a un tallage moyen équivalent à R 570 et une croissance plutôt rapide. Sa tenue en repousse semble moyenne (à confirmer en essai pré-industriel).
- Elle a une légère tendance à la verse. Sa paille non adhérente devrait faciliter la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est équivalent à R 570 en canne plantée, mais il apparaît légèrement inférieur en repousse. Sa richesse saccharine est sensiblement équivalente à celle de R 570. Sa teneur en fibre est plutôt élevée.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests pathologiques sur cette variétés sont en cours de réalisation.

B 91 948

Parenté : BJ 70 15 x SP 70 1143

HISTORIQUE :

- Variété introduite en Guadeloupe en 1999, commerciale à Panama, prometteuse à Barbade
- Variété prometteuse en Guadeloupe (2003) à partir des résultats de l'essai n°00v51 planté sur le LEGTA-Convenance.

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol%canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
B 91 948	13,5	20,2	90,2	14,58	11,17	66,2	7,35
R 570	14,5	20,9	91,0	15,32	11,63	72,7	8,55

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé.
- Feuillage assez abondant
- Limbe vert, de bonne longueur et de largeur moyenne, dressé et retombant au sommet.
- Auricule lancéolé bien marqué (3 à 5 cm)
- Ochréa large, triangulaire et de couleur verte
- Gaine violacée, peu cireuse et glabre, non adhérente à la tige
- Tige en zig-zag.
- Entre-nœud de diamètre moyen, de couleur marron et recouvert d'une cire très légère. Ils sont de bonne longueur, cylindriques à légèrement coniques, de section ovale. La bande radiculaire est large et de couleur jaune verdâtre
- Bourgeon est assez gros, de couleur jaune devenant marron, de forme ronde et en relief. Il est muni de fines ailettes sur son sommet
- Cette variété n'a pas fleuri dans les essais.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété bien adaptée à la zone du Nord Basse-Terre
- Sa germination est bonne et sa croissance est vigoureuse. Elle couvre modérément le sol en début de cycle. Son tallage est modéré mais ses tiges sont de bel aspect. Sa tenue en repousse est correcte en essai et doit être confirmée en culture industrielle.
- Elle semble résistante à la verse et son dépaillage est naturel, deux points favorables à la coupe mécanique (à confirmer en essai pré-industriel).
- Son potentiel de rendement est légèrement inférieur au témoin R 570, tandis que sa qualité technologique lui est sensiblement équivalente. Elle est peu fibreuse.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai hormis une légère sensibilité à la rouille. Elle est classée sensible à l'échaudure des feuilles en test phytopathologique.



FR 94 129

Parenté : SP 70 1005 x BJ 82 90

HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe (2004) à partir des résultats de l'essai n°01v51 planté sur le LEGTA-Convenance.

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR 94 129	14,2	20,1	91,6	11,72	85,0	9,94
R 570	13,9	19,7	90,5	10,94	93,3	10,38

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ou légèrement oblique.
- Limbe vert, de largeur plutôt fine, et de bonne longueur (effilé), dressé.
- Auricule triangulaire ou lancéolé, bien marqué (1 à 2 cm)
- Ochréa fin et de couleur vert-jaune
- Gaine verte légèrement violacée, cireuse, présence de rares poils non piquants, déhiscente
- Tige droite, devenant légèrement courbée lorsqu'elle est bien développée
- Entre-nœud marron fortement recouverte de cire blanche, de diamètre moyen et de section ronde, assez long et de forme cylindrique. Présence d'un léger sillon au dessus du bourgeon
- Bande radiculaire assez large et de même couleur que l'entre-nœud.
- Bourgeon de grosseur moyenne à assez petite (1 cm) et de forme triangulaire, en relief, de couleur jaune passant à la couleur paille. Il est muni d'ailettes bien développées.
- Elle a fleuri faiblement en essai (5%).

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone du Nord Basse-Terre.
- Sa germination et sa croissance sont vigoureuses, elle couvre le sol assez rapidement. Elle a un bon tallage mais et une croissance rapide. Sa tenue en repousse semble correcte et doit être confirmée en essai pré-industriel.
- Elle est résistante à la verse. Son dépaillage naturel devrait faciliter la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est légèrement inférieur au témoin R 570, mais sa richesse saccharine plus élevée lui donne un potentiel de rendement en sucre intéressant. Sa teneur en fibre est moyenne.
- Variété légèrement sensible à l'échaudure des feuilles. Les tests pathologiques la classe résistante au charbon et sensible à la maladie du rabougrissement des repousses.



FR 94 218

Parenté : FR 84 254 x CP 74 2005

HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe (2004) à partir des résultats de l'essai n°01v51 planté sur le LEGTA-Convenance.

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR 94 218	13,9	20,0	89,9	10,99	79,5	8,71
R 570	13,9	19,7	90,5	10,94	93,3	10,38

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé ou légèrement oblique.
- Limbe vert-clair, de largeur assez fine, et de longueur plutôt courte, dressé.
- Auricule très petit ou inexistant
- Ochréa fin et de couleur verte
- Gaine vert-jaune présentant des taches rectilignes marron, peu cireuse, glabre ou présence de rares poils non piquants, déhiscente.
- Tige bien droite et plutôt courte
- Entre-nœud jaune à la base et marron au sommet (multicolore), de diamètre moyen et de section ronde, de longueur moyenne et de forme cylindrique. Il n'y a pas de sillon au dessus du bourgeon.
- Bande radiculaire fine et de couleur vert-jaune.
- Bourgeon de grosseur moyenne à assez gros (1,5 cm) et de forme ovale, en relief, vert-marron ou de même couleur que l'entre-noeud. Il est muni d'ailettes très fines.
- Elle a fleuri faiblement en essai (5%).

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone de Basse-Terre. Potentiellement intéressante pour le Sud Basse-terre.
- Sa germination est rapide, et sa croissance est vigoureuse. Elle couvre le sol peu rapidement en raison de son feuillage érigé. Elle a un bon tallage mais une croissance plutôt lente. Sa tenue en repousse semble correcte et doit être confirmée en essai pré-industriel.
- Elle est résistante à la verse. La hauteur de ses tiges montre une certaine hétérogénéité. Son dépaillage est semi-naturel mais les gaines peu adhérentes devraient faciliter la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est inférieur à R 570, et sa richesse saccharine lui est équivalente. Sa teneur en fibre est moyenne.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests pathologiques la classe résistante au charbon, moyennement sensible à l'échaudure des feuille et sensible à la maladie du rabougrissement des repousses.



FR 94 295

Parenté : FR 86 1007 x B 67 215

HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe (2004) à partir des résultats de l'essai n°01v51 planté sur le LEGTA-Convenance.

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 3 cycles de récolte)

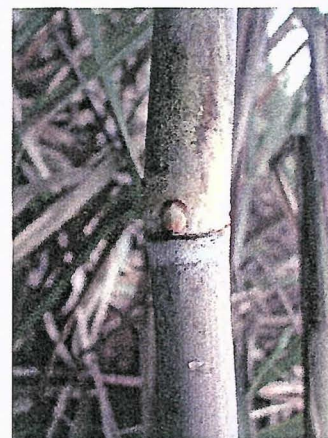
Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR 94 295	13,9	19,7	89,2	10,73	89,7	9,58
R 570	13,9	19,7	90,5	10,94	93,3	10,38

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé.
- Limbe vert large et de longueur moyenne, retombant.
- Auricule de forme variable, triangulaire (1 cm) ou inexistante
- Ochréa triangulaire fin et de couleur verte ou marron-vert
- Gaine verte avec nombreuses stries marron-violet, peu cireuse, glabre, peu adhérente à la tige
- Tige en zig-zag, de bonne longueur
- Entre-nœud vert en bas de tige et tendance violette en haut de tige, cireux, de diamètre assez gros, de section ronde, assez long et de forme cylindrique.
- Bande radulaire de largeur moyenne, et de couleur verte
- Bourgeon de grosseur moyenne et de forme ronde, en relief, de couleur vert-jaune devenant marron. Il est muni d'ailettes bien développées.
- Elle fleurit modérément (20%)

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée à la zone du Nord Basse-Terre.
- Sa germination et sa croissance sont vigoureuses, elle couvre très bien le sol en début de cycle. Elle a un bon tallage et une croissance rapide. Sa tenue en repousse apparaît satisfaisante (à confirmer en essai pré-industriel).
- Elle a une tendance à la verse. Sa paille est abondante mais peu adhérente à la tige et elle ne devrait pas gêner la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est légèrement inférieur au témoin R 570, tandis que sa richesse saccharine lui est sensiblement équivalente. Son potentiel de production en sucre demeure intéressant et mérite d'être testé en différentes conditions. Sa teneur en fibre est moyenne.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai, à l'exception de Pokkah-Boeng assez prononcé. Les tests pathologiques la classe modérément résistante au charbon, modérément sensible à l'échaudure des feuilles et résistante à la maladie du rabougrissement des repousses.



**CATALOGUE 2005 DES VARIETES PROMETTEUSES
DE CANNE A SUCRE EN GUADELOUPE**

**VARIETES PROMETTEUSES
EN GRANDE-TERRE ET A MARIE-GALANTE**

BJ 82 119

Parenté : B 62 138 x B 70 574

HISTORIQUE :

- Variété introduite en 1992, commerciale en Jamaïque
- Variété prometteuse en Guadeloupe (2005) à partir des résultats de l'essai n°02v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A..

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol %Canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
BJ 82 119	13,1	20,1	88,0	14,68	10,39	67,9	7,14
B 80 689	13,3	18,5	85,2	13,10	9,08	65,6	6,06

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé.
- Feuillage en éventail
- Limbe vert assez clair, assez court et de largeur moyenne, dressé.
- Auricule lancéolé, bien marqué (1 à 2 cm)
- Ochréa assez fin et de couleur vert-clair
- Gaine vert-clair légèrement rosée à sa base, cireuse, présence de quelques poils non piquants, semi-déhiscente
- Tige droite
- Entre-nœud violet ou bordeaux fortement recouvert de cire blanche, de diamètre moyen à assez gros et de section ronde, de longueur moyenne et de forme cylindrique. Présence irrégulière de sillon au dessus du bourgeon.
- Bande radiculaire de largeur moyenne et de même couleur que l'entre-nœud. L'anneau de croissance est bien marqué, assez fin et de couleur jaune devenant violette
- Bourgeon de grosseur moyenne (1 cm) et de forme ovale, en léger relief, de couleur jaune passant au violet-marron foncé. Il est muni d'ailettes bien développées sur ses cotés.
- Elle n'a pas fleuri en essai.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante.
- Sa germination et sa croissance sont moyennement vigoureuses, elle couvre le sol modérément. Son tallage est moyen (équivalent à B 80 689). Sa tenue en repousse semble acceptable mais elle doit être confirmée en essai pré-industriel.
- Elle est moyennement résistante à la verse. La présence de paille semi-adhérente doit être testée en coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est équivalent au témoin B 80 689, mais sa richesse saccharine plus élevée lui donne un potentiel de rendement en sucre intéressant. Sa teneur en fibre est plutôt faible.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests phytopathologiques la classe modérément résistante au charbon et résistante à la maladie du rabougrissement des repousses.

BT 87 220

Parenté : Nco 376 x BT 65 152

HISTORIQUE :

- Variété introduite en 2000, prometteuse à Trinidad
- Variété prometteuse en Guadeloupe (2005) à partir des résultats de l'essai n°02v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A..

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de récolte)

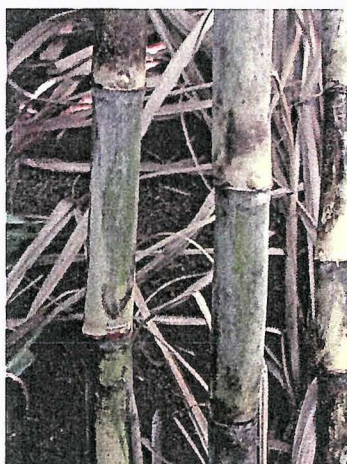
Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol %Canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
BT 87 220	12,7	18,5	84,4	13,03	9,00	76,0	6,98
B 80 689	13,3	18,5	85,2	13,10	9,08	65,6	6,06

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé.
- Limbe vert, long et effilé.
- Auricule triangulaire et petite
- Ochréa vert, triangulaire et plutôt fin
- Gaine verte avec de petites taches marrons, cireuse, glabre, semi-adhérente
- Tige en très léger zig-zag, effilée au sommet
- Entre-nœud de couleur vert-jaune devenant vert au soleil, partiellement recouvert de cire noire, de diamètre moyen (2,5 cm), de section ronde, de longueur moyenne et de forme cylindrique. Il n'y a pas de sillon au dessus du bourgeon.
- Bande radiculaire fine et de couleur jaune. L'anneau de croissance est de largeur moyenne et de couleur jaune devenant couleur de l'entre-nœud.
- Bourgeon très petit (0,5 cm) et de forme ovale, en léger relief, et de couleur jaune puis marron-vert. Il est muni d'ailettes bien marquée à son sommet.
- Elle n'a pas fleuri en essai

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante.
- Sa germination et sa croissance sont vigoureuses, elle couvre le sol rapidement. Elle a un tallage modéré. Sa tenue en repousse semble correcte et doit être confirmée en essai pré-industriel.
- Elle a une tendance à la verse. Sa paille est abondante mais elle est peu adhérente et ne devrait pas gêner la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est supérieur au témoin B 80 689, et sa richesse saccharine lui est équivalente. Sa teneur en fibre est faible.
- Légèrement sensible à la maladie des taches jaunes. Aucun autre symptôme de maladie n'a été observé en essai.



B 89 452

Parenté : B 70 67 x polycroisement

HISTORIQUE :

- Variété introduite en 2000, prometteuse à Barbade
- Variété prometteuse en Guadeloupe (2005) à partir des résultats de l'essai n°02v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A..

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol %Canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
B 89 452	13,7	18,9	82,6	12,82	8,56	88,2	7,47
B 80 689	13,3	18,5	85,2	13,10	9,08	65,6	6,06

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé.
- Feuillage abondant.
- Limbe vert assez foncé, long et large, retombant
- Auricule lancéolé et assez long (3 à 5 cm)
- Ochréa vert, triangulaire
- Gaine verte à vert-clair, avec de petites taches marron-violet, cireuse, munie de nombreux poils longs et peu piquants, non adhérente à la tige
- Tige droite ou en très léger zig-zag
- Entre-nœud de couleur verte et partiellement recouvert de cire noire, de diamètre moyen à assez gros (3 cm), de section ronde, de longueur moyenne et de forme cylindrique. Présence (parfois) d'un léger sillon au dessus du bourgeon.
- Bande radiculaire de largeur moyenne à fine et de couleur jaune devenant couleur de l'entre-noeud. L'anneau de croissance est fin et peu marqué.
- Bourgeon de teille moyenne à grosse et de forme pentagonale, en léger relief, et de couleur jaune verdâtre devenant verte. Il est muni d'ailettes sur son sommet.
- Elle n'a pas fleuri en essai

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante.
- Sa germination et sa croissance sont vigoureuses, elle couvre le sol correctement. Elle a un tallage important et sa tenue en repousse semble satisfaisante.
- Elle est plutôt résistante à la verse. Elle présente une forte quantité de paille à la récolte mais son dépaillage naturel devrait faciliter la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est supérieur au témoin B 80 689, mais sa richesse saccharine apparaît légèrement moins élevée. Sa teneur en fibre est moyenne à faible.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai.



FR 88 196

Parenté : R 571 x B 73 161

HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe (2002) à partir des résultats des essais n°94v52 et 98v62 plantés sur le F.V.D. de Gardel S.A.

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 6 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR 88 196	14,2	19,2	85,4	9,06	82,7	7,09
R 570	14,1	19,5	85,8	9,13	76,4	6,86

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé à légèrement oblique
- Limbe vert, long et effilé, érigé
- Auricule lancéolée de taille variable (0,5 à 3 cm)
- Ochréa de largeur moyenne et de couleur marron-violet
- Gaine violette et peu adhérente, glabre ou présence de quelques rares poils courts et drus (piquants)
- Tige en léger zig-zag.
- Entre-nœud de diamètre moyen à assez fin, et de couleur rouge-bordeaux avec présence de cire assez abondante. Ils sont de longueur moyenne, de forme légèrement conique, et de section ovale. La bande radiculaire est large et de couleur jaune-rougeâtre.
- Bourgeon assez gros et plat, de forme pentagonale et muni de fines ailettes. Il est de couleur jaune légèrement violacée devenant rouge-violacé
- Cette variété fleurit (30 à 50%)

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété bien adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante, où ses performances ont été particulièrement remarquées en années sèches.
- Sa germination est bonne mais exige de bonnes conditions de levée. Sa croissance est moyennement vigoureuse et sa couverture du sol est modérée. Elle semble bien résister à la sécheresse. Tenue en repousse satisfaisante.
- Sa résistance à la verse et son dépaillage naturel sont des caractéristiques intéressantes pour la récolte mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est relativement modéré, mais supérieur à R 570 lors des années sèches. Variété moyennement fibreuse, elle présente une qualité technologique semblable aux témoins de la Grande-Terre (R 570 - B 82 139).
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests phytopathologiques la classe résistante au charbon et modérément sensible à la maladie du rabougrissement des repousses.



FR 89 423

Parenté : FR 86 1007 x R 540

HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe (2002) à partir des résultats des essais n°94v52 et 98v62 plantés sur le F.V.D. de Gardel S.A.
- Variété prometteuse au Sénégal

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 6 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR 89 423	14,4	19,4	84,8	8,87	87,3	7,79
R 570	14,1	19,5	85,8	9,13	76,4	6,86

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : légèrement oblique
- Feuillage abondant
- Limbe vert-foncé, assez large et de longueur moyenne, retombant
- Auricule triangulaire ou légèrement lancéolé, de taille variable (0,5 à 2 cm)
- Ochréa moyen à large et de couleur verte (même couleur que la gaine)
- Gaine verte, cireuse, semi adhérente et munie de nombreux poils longs et souples.
- Tige en léger zig-zag, courbée en fin de cycle
- Entre-nœud de diamètre moyen à assez gros, de section ronde, de couleur jaune-vert recouvert de cire noirâtre, de longueur moyenne et de forme cylindrique ou légèrement bombé. La bande radiculaire est large moyenne et de couleur jaune.
- Bourgeon de grosseur moyenne à petite, plat ou en très léger relief, de forme pentagonale devenant ovale et muni d'ailettes assez développées. Il est de couleur jaune ou jaune-vert
- Cette variété fleurit modérément (0 à 30%).

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété bien adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante.
- Sa germination est bonne mais nécessite des conditions de levée correctes. Sa croissance est très vigoureuse et elle couvre rapidement le sol. Elle semble bien résister à la sécheresse. Bonne tenue en repousse.
- Elle présente une sensibilité à la verse lorsque ses tiges sont bien développées (lourdes). Sa paille abondante et semi-adhérente sont des éléments à étudier vis à vis de la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est supérieur au témoin R 570 en Grande -Terre (+ 15 %). Variété moyennement fibreuse, elle présente une qualité technologique semblable ou légèrement inférieure aux témoins de la Grande-Terre (R 570 - B 82 139).
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai de sélection. Un test de criblage au charbon a décelé une sensibilité modérée au charbon (à confirmer).



FR 89 746

Parenté : B 73 520 x Polycroisement

HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe (2002) à partir des résultats des essais n°94v52 et 98v62 plantés sur le F.V.D. de Gardel S.A.

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 6 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR 89 746	14,8	19,7	86,1	9,19	72,7	6,77
R 570	14,1	19,5	85,8	9,13	76,4	6,86

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé
- Limbe vert, long et effilé, retombant
- Auricule triangulaire, petite (0,5 cm)
- Ochréa fin, triangulaire et de couleur vert-foncé à vert-marron
- Gaine verte avec quelques tâches marron-rouge, semi-adhérente, glabre ou munie de quelques rares poils très petits
- Tige en léger zig-zag, de diamètre moyen à fin, et de couleur rosâtre devenant rouge. Les entre-nœuds sont de longueur moyenne, de forme légèrement conique, et de section ovale. Présence de cire. La bande radulaire est fine et de couleur jaune.
- Entre-nœud de diamètre plutôt fin et de couleur rosâtre devenant rouge-jaunâtre en l'absence de cire. Il est de forme légèrement conique et de section ovale, sa longueur est moyenne. La bande radulaire est fine et de couleur jaune. Absence de sillon au dessus du bourgeon.
- Bourgeon est assez gros, de forme ronde ou pentagonale et en léger relief, muni de fines ailettes. Il est de couleur jaune
- Cette variété fleurit modérément (0 à 30%)

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété bien adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante.
- Sa germination est très bonne et rapide en vertisol (comparable à B 80 689). Sa croissance est moyennement vigoureuse mais elle couvre rapidement le sol grâce à un tallage important. Sa tenue en repousse semble correcte et présente une bonne reprise de croissance après sécheresse.
- Elle semble résistante à la verse, mais sa paille abondante et semi-adhérente doit être mise à l'épreuve de la coupe mécanique.
- Ses potentiels de rendement en canne et en sucre sont sensiblement équivalents à ceux du témoin R 570 en Grande-Terre. Variété plutôt fibreuse, elle présente une qualité technologique semblable aux témoins de la Grande-Terre (R 570 - B 82 139).
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Elle est classée résistante au charbon en test phytopathologique.



FR 95 285

Parenté : CP 70 1527 x SP 70 1006

HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe (2005) à partir des résultats de l'essai n°02v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A..

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de récolte)

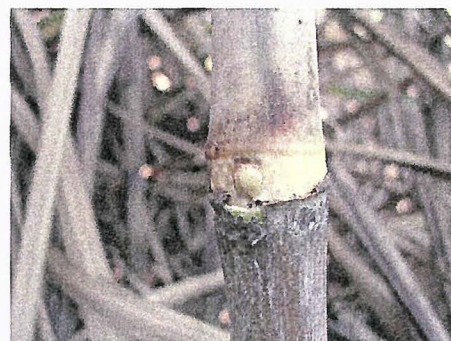
Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol %Canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR 95 285	14,9	19,8	86,3	13,69	9,48	84,7	8,19
B 80 689	13,3	18,5	85,2	13,10	9,08	65,6	6,06

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé.
- Limbe vert assez large et court, plutôt dressé.
- Auricule de forme triangulaire, bien visible (1 à 2 cm)
- Ochréa fin et de couleur vert foncée
- Gaine verte claire, peu cireuse, avec présence de quelques poils non piquants dans sa partie inférieure, peu adhérente à la tige
- Tige en zig-zag, de bonne longueur
- Entre-nœud marron-vert avec une tendance violette en haut de tige, présence de cire abondante, de diamètre assez gros (3 cm), de section ronde, de bonne longueur et de forme cylindrique. Absence de sillon au dessus du bourgeon.
- Bande radiculaire assez fine et de couleur jaune devenant couleur de l'entre-nœud. L'anneau de croissance est large et bien marqué (en relief)
- Bourgeon de forme ovale et de grosseur moyenne, en relief, de couleur jaune devenant violet ou couleur de l'entre-nœud. Il est muni d'ailettes bien développées.
- Cette variété n'a pas fleuri en essai.

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante.
- Sa germination est bonne et une vigueur de croissance moyenne à bonne, elle couvre modérément le sol en début de végétation. Elle a un tallage plutôt élevé. Sa tenue en repousse apparaît bonne et doit être confirmée en essai pré-industriel.
- Elle a une tendance à la verse. Sa paille est assez abondante mais peu adhérente à la tige (à tester en récolte mécanique).
- Son potentiel de rendement en canne et en sucre sont supérieurs à ceux de B 80 689. Sa richesse saccharine lui est sensiblement équivalente. Sa teneur en fibre est plutôt élevée.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests phytopathologiques la classe modérément résistante au charbon et résistante à la maladie du rabougrissement des repousses.



FR 95 579

Parenté : B 79 474 x pollinisation libre

HISTORIQUE :

Variété prometteuse en Guadeloupe (2005) à partir des résultats de l'essai n°02v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A..

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol %Canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR 95 579	15,6	21,1	88,1	14,72	10,28	86,1	8,92
B 80 689	13,3	18,5	85,2	13,10	9,08	65,6	6,06

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : légèrement oblique.
- Limbe vert, assez court et de largeur moyenne.
- Auricule inexistante
- Ochréa de couleur marron à vert foncé
- Gaine verte devenant marron violacé à sa base, cireuse, glabre, semi-adhérente
- Tige en très léger zig-zag
- Entre-nœud de couleur dominante rosée avec des zones verdâtres, de diamètre moyen à assez fin, de section ovale, de longueur moyenne et de forme légèrement conique.
- Bande radiculaire assez fine et de couleur jaune à violette si elle est exposée au soleil
- Bourgeon de taille moyenne et de forme ronde, en relief. Il est muni petites ailettes à son sommet.
- Elle n'a pas fleuri en essais

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante.
- Sa germination est correcte et elle présente une reprise vigoureuse en repousse. Elle a une croissance assez vigoureuse et une couverture du sol moyenne. Elle a un tallage important. Sa tenue en repousse semble correcte et doit être confirmée en essai pré-industriel.
- Elle est résistante à la verse mais sa paille abondante et semi-déhiscente sont à mettre à l'épreuve de la coupe mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne est et sa richesse saccharine sont plus élevés que le témoin B 80 689. Sa teneur en fibre est assez élevée.
- Aucun symptôme de maladie n'a été observé en essai. Elle est classée résistante au charbon et au rabougrissement des repousses dans les tests phytopathologiques.



FR 96 018

Parenté : R 575 x polycroisement

HISTORIQUE :

- Variété prometteuse en Guadeloupe (2005) à partir des résultats de l'essai n°02v52 planté sur le F.V.D. de Gardel S.A..

RESULTATS DE SELECTION : (moyennes sur 2 cycles de récolte)

Variété	Fibre (%canne)	Brix (%)	Pureté	Pol %Canne	R.S. (%canne)	Tonnage canne	Tonnage sucre
FR 96 018	14,0	19,5	87,7	14,0	10,01	80,8	8,42
B 80 689	13,3	18,5	85,2	13,10	9,08	65,6	6,06

DESCRIPTION BOTANIQUE

- Port de la souche : dressé.
- Limbe vert plutôt foncé, de bonne longueur et de largeur moyenne, dressé.
- Auricule triangulaire très petite ou inexistante
- Ochréa fin et de couleur verte
- Gaine verte avec taches marron violacées, cireuse, présence de petits poils drus (piquants), peu adhérente à la tige
- Tige en léger zig-zag, érigée
- Entre-nœud vert avec une tendance à l'ocre jaune, très cireux, de diamètre moyen à fin, de section ovale, de longueur moyenne et de forme conique.
- Bande radiculaire fine et de couleur jaune
- Bourgeon de grosseur moyenne et de forme ovale, en relief, de couleur jaune. Il est muni d'ailettes bien développées.
- Elle n'a pas fleuri en essai

CARACTÈRES AGRONOMIQUES

- Variété adaptée aux zones de Grande-Terre et de Marie-Galante.
- Sa germination est bonne et sa croissance est moyennement vigoureuse, elle couvre modérément le sol en début de végétation. Elle a un tallage assez important et une croissance plutôt lente. Sa tenue en repousse apparaît bonne et doit être confirmée en essai pré-industriel.
- Elle est résistante à la verse. Sa paille semi-adhérente est à tester en récolte mécanique.
- Son potentiel de rendement en canne et en sucre sont supérieurs à ceux de B 80 689. Sa richesse saccharine est aussi plus élevée. Sa teneur en fibre est moyenne.
- Elle présente une certaine sensibilité à l'échaudure des feuilles qui impliquera un bon contrôle en pépinière. Elle est légèrement sensible au Pokkah-Boeng. Aucun autre symptôme de maladie n'a été observé en essai. Les tests phytopathologiques confirment sa sensibilité à l'échaudure des feuilles, et ils la classent d'autre part résistante à modérément résistante à la maladie du charbon.

